

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: AGOSTO 25, 2006.
Edición Local Comunidad Andina, Caribe y Centroamérica

Nombre Comercial de Syngenta REVUS 250 SC

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta REVUS 250 SC
Código de Diseño A12946B

Identificación de la Compañía

Compañía Syngenta
Bogotá, Colombia
Ka.7a, No. 113-43 Edif. Samsung Pisos 10 y 11 Tel +(571) 6 538 777
Fax +(571) 6 299 086

Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842
Fax +(571) 6 299 086
Venezuela 0 800 100 5014
Perú 0 800 50876
Ecuador 1 800 914842

Teléfonos de Emergencias

PAIS	EMERGENCIAS QUIMICAS	ASESORIA TOXICOLOGICA	SYNGENTA
Colombia	Cisproquim: (091) 2886012, 018000916012	Cisproquim: (091) 2886012, 018000916012	018000914842, Cartagena: (095) 6685475
Perú	Cisproquim: 080050847	Cisproquim: 080050847	080050876, Colombia: (575) 6685475
Ecuador ***	Cisproquim: 1 800 - 59 - 3005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte)	Cisproquim: 1 800 - 59 - 3005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte)	1800914842, Colombia: (575) 6685475
Ecuador ***	Resto del país :Cisproquim : (571) 2886012	Resto del país:Cisproquim : (571) 2886012	1800914842, Colombia: (575) 6685475
Venezuela	Cisproquim: 08001005012	08008694267	08001005014, Colombia: (575) 6685475
Caribe Inglés/Panamá	Cisproquim : (571) 2886012	Colombia Cisproquim : (571) 2886012 / Panamá (507) 2692741	Colombia: (575) 6685475 / Panamá (507) 7772873

*** Para productos distribuídos por Agripac contactar al Dr. Alfredo Noboa en los teléfonos: (04) 2563 500 - (04) 2567 500, Metrocom 34334. Celular: 09 9426154

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica química

Tipo de formulación Suspensión Acuosa
Uso Fungicida
Ingrediente activo(s) Mandipropamid

No. CAS	Nombre	Símbolo de Peligro	Riesgos Especiales	Concentración
374726-62-2	Mandipropamid	N	R51/53	23.3 %W/W
9008-63-3	Sal sodica de naphtalen sulfonico polimero con fromaldehido	Xi	R36/38	1- 5% W/W
57-55-6	1,2 – Propanediol			5 – 10% W/W

3. Identificación de Peligros

Poco probable que sea peligroso.

4. Medidas de Primeros Auxilios

General
Retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco, protéjala de la hipotermia. EN CASO DE SOSPECHA DE ENVENAMIENTO: Acudir inmediatamente al médico y tener disponible la etiqueta del producto o la hoja de seguridad con los números de emergencias de asesoria toxicologica

Contacto con los ojos: Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Llamar al médico inmediatamente.
Ingestión: En caso de ingestión, asistir al médico inmediatamente y, si es posible, muestre el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. No provoque el vómito.
Contacto con la piel: Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.
Inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Como precaución, obtener atención médica. Si la respiración se detiene administre respiración artificial.

Instrucciones médicas
Si se considera que la cantidad de producto químico es menor que la dosis letal, observe al paciente y tratar en forma sintomática. Si se considera necesario un lavado gástrico, prevenga la aspiración de los contenidos gástricos.

5. Medidas para Extinción de Incendios

Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua.

Medios de extinción
Usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, utilice espuma o agua nebulizada; evite utilizar los chorros directos de agua. Contener el líquido que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

Equipo protector para la extinción de incendios
En un incendio debe usarse un equipo con respiración autónoma y vestimenta protectora adecuada. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligroso para la salud.

6. Medidas para Escape Accidental

No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Evacuar o aislar el área de peligro.

Precauciones individuales: Asegurarse de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

Métodos de limpieza: Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado (Tierra diatomita o vermiculita). Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

Recoger el material en envases cerrados herméticamente y marcados de manera especial. El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contactar a **Cisproquim,** a Syngenta y al distribuidor o representante local y siga sus instrucciones.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo
Leer la etiqueta antes de usar.

Precauciones para el manejo seguro: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante la utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Información del almacenamiento: Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y de productos de uso humano o pecuario.
Tiempo de vida en almacenamiento: Física y químicamente estable, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente, evite almacenar a temperaturas mayores de 35°C.

8. Controles de Exposición, Protección Personal

Es recomendable usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas o careta para la protección facial y guantes. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles.

Protección individual:
En casos en que no hay apropiados controles técnicos, usar un equipo adecuado de protección. Al seleccionar el equipo de protección personal, los usuarios deben consultar al proveedor para confirmar que el equipo es el conveniente. Para la protección de las manos no se requiere de guantes resistentes a químicos.

Protección para respirar:
Utilizar un equipo adecuado de protección para respirar si es probable la exposición a altos niveles. El equipo de protección para respirar debe estar conforme a la estándar apropiado.

Límites de Exposición Ocupacional
8 hr TWA: Tiempo medio de Concentración durante un día laborable.

Ingrediente con control en el lugar de trabajo: Estándar Mandipropamid de Syngenta
8 hr TWA 10 mg/m^3
No aplicable para su uso en el campo.

Medidas de precaución después del trabajo.
Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el pelo y debajo de las uñas, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón.

9. Propiedades Físico Químicas

Apariencia	Líquido viscoso, suspensión
Color	Blanco a marrón
Punto de ebullición	> 100 °C
Punto de fusión	-5 °C
Punto de inflamación	No inflama
Temperatura de auto ignición	No disponible
Propiedades explosivas	No es explosivo
Presión de vapor	No disponible
Densidad	1.072 g/mL
Viscosidad Dinámica	56.2 – 424 mPa.s a 20°C 45.0 – 338 mPa.s a 40°C
Solubilidad	Dispersable en/con agua
pH (cuant.)	5 – 9 en 1% w/v
Punto de Inflamación	>101 °C en 100.3 kPa c.c.
Tensión superficial	36.4 mN/m a 20°C
Propiedades oxidantes	No es oxidante

10. Estabilidad y Reactividad

Productos peligrosos de descomposición
La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.
Reacciones Peligrosas
No conocidas. No ocurren polimerizaciones peligrosas. Estable bajo condiciones normales.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (dosis letal)

LD50 Oral rata (hembra)	> 5000 mg/kg
Valoración	Baja toxicidad oral
LD50 Dermal rata (Ambos géneros)	> 5000 mg/kg
Valoración	No es probable que sea peligroso por absorción dermal. No es irritante a la piel del conejo.

Toxicidad aguda (irritación, sensibilización, etc.)

Sensibilización	No se presenta sensibilización en los animales de ensayo.
Irritación de los ojos	No es Irritante a los ojos del conejo

Efectos toxicológicos crónicos / Exposición a largo plazo
Exposición a largo plazo No muestra efectos carcinogénicos, teratogenicos o mutagénicos en los animales de experimentación

12. Información Ecológica

Persistencia y degradación
Biodegradabilidad: Aeróbica. No fácilmente biodegradable.
Bioacumulación: Mandipropamid tiene bajo potencial por bioacumulación.
Estabilidad en suelo: Mandipropamid no es persistente en el suelo.
Movilidad: Mandipropamid tiene baja movilidad en suelo.

Ecotoxicidad
Toxicidad para Peces

LC50 96 horas trucha arco iris	> 100 mg/L

Toxicidad para Invertebrados Acuáticos

EC50 48 horas daphnia magna	>100 mg/L

Toxicidad para Algas

ErC50 72 horas alga verde	>100 mg/L
EBC50 72 horas alga verde	>100 mg/L

Valoración	Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

13. Consideraciones sobre la Disposición del Producto

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto **6** y a la ropa de protección. Cubrir el producto con material absorbente como tierra, arena, etc. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Las áreas contaminadas límpielas con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavarse hasta encontrarse suelo limpio. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Disponga cumpliendo con las regulaciones locales. Contactar a **Cisproquim**, a Syngenta, o al representante local y siga sus instrucciones.

Disposición de envases
Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Contactarse con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

14. Información sobre Transporte

Condiciones especiales para transporte
Utilizar en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márquelos conforme a la reglamentación. Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional conforme al número de la Organización de las Naciones Unidas.

Transporte terrestre ADR/RID

Regulación: Producto no peligroso

Navegación marítima IMDG

Regulación: Producto no peligroso

Transporte aéreo ICAO/IATA

Regulación: Producto no peligroso

15. Información Reglamentaria

Etiqueta de acuerdo con las directivas EC

Símbolos de peligro	N Peligroso para el medio ambiente
Riesgos especiales	(R51/53) Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático.
Frases de Seguridad	(S2) Mantenga fuera del alcance de los niños (S13) Mantenga alejado de comidas, bebidas y forraje (S20/21) Cuando lo utilice, no coma, beba o fume.

Cumpla con las instrucciones de uso para evitar riesgos a las personas y al medio ambiente.
Esta hoja de seguridad esta disponible para consuntas acerca de su uso profesional.
Nota: No es una sustancia o producto peligroso de acuerdo con las directivas 67/548/EEC o 1999/45/EC.

Clasificación Toxicológica WHO (Organización Mundial de la Salud): IV Producto que improbablemente presente riesgos agudos en condiciones normales de uso.

Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional relevante.

16. Información adicional

Frases R

R36/38:	Irritante a los ojos y piel
R51/53:	Toxico a organismos acuáticos, puede causar a largo termino efectos adversos en el ambiente acuático

Uso: Fungicida
Es propiedad de Syngenta Group Company
Leer la etiqueta antes de comprar y usar este producto
Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo con la DIRECTIVA 2001/58/EC. y conforme al manual Técnico de la Comunidad Andina.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar una recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad con base en nuestro conocimiento sobre el manejo, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Esta hoja de seguridad es una traducción de la versión 2 en inglés, con fecha de revisión del 31/08/2006. Fuente: Easy search global Syngenta.